|  |  |
| --- | --- |
| **Devoir surveillé** N°2**Guide Tremplin Math** | **Chapitres à évaluer** : - **Ordre et opérations ;*** **Théorème de Thalès.**
 |
| **L’utilisation de la calculatrice n’est pas autorisée** |
| 0,750,751,50,5+1,5+1,5+1,5+2 | ***Exercice N°1***(**10** points)1. Comparer les nombres *a* et *b* dans les cas suivants :

1. *a* et *b* des réels tel que  et

Donner l’encadrement de chacun des nombres : ,  ,  ,  , . |
| 11,51,5 | ***Exercice N°2***(**4** points)*ABCD* est un carré de longueur de côté 10.Les points *E* et *F* appartiennent respectivement aux segments  et  tel que *AE*=6cm et1. Montrer que  .
2. Montrer que (*BC*)//(*EF*)
3. Calculer *EF*
 |
| 1,511,52 | ***Exercice N°3*** (**6** points)Sur la figure ci-dessous, *ABCD* est un trapèze de bases  et.On donne 1. a. Comparer les rapports .
2. Déduire la valeur de .
3. Calculer la valeur de a
4. Montrer que
 |